中國地學會

地學雜誌



中國郵政局特准掛號認爲新聞紙類
（一月二十日發行）

第七年
第三期

本會徵稿廣告

敬啟者中國科學方在萌芽而地學一科範圍更廣探討愈難同人等不揣綿薄創辦茲會已歷六年每年出雜誌十二册冀献其一得新知與海內宏達互相切磋然個人之見聞有限知也無涯如政界學界軍界商界諸君子有心得之學或經調查所得而有關於地理學者均祈隨時惠教將稿寄至本會俟登錄後必予以相當之酬報想海內志學之士當必有應徵而起者是則本會所竊足望也

北京舊刑部街中國地學會本部啓

本會前五年雜誌減價出售廣告

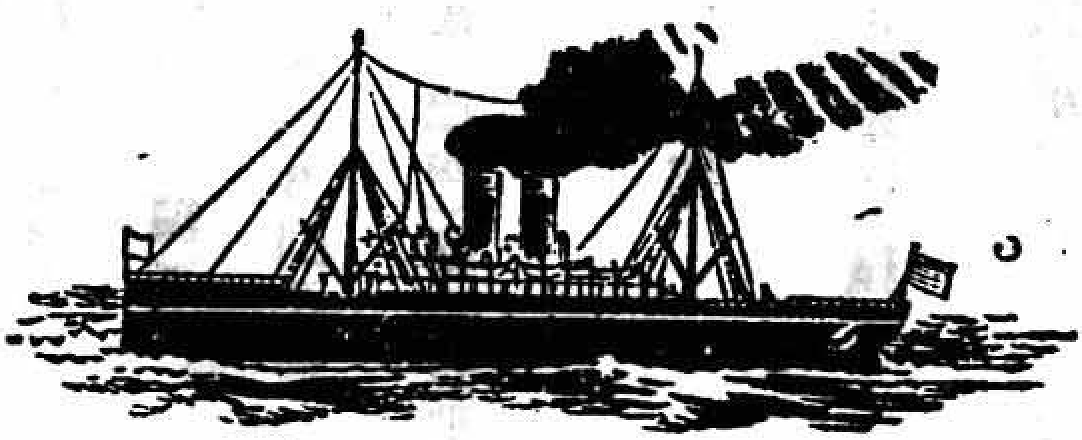
本會自開辦以來所刊地學雜誌業已風行海內自第一號至第十號均經再版存書尙多今擬減價出售第一年十册第二年四册第三年遞至第六年各十二册均照原價六折扣算合洋七元四角四分外加郵費洋七角二分道遠可通函定購價洋滙到即將雜誌寄去不誤空函不覆存書無多倘希從速

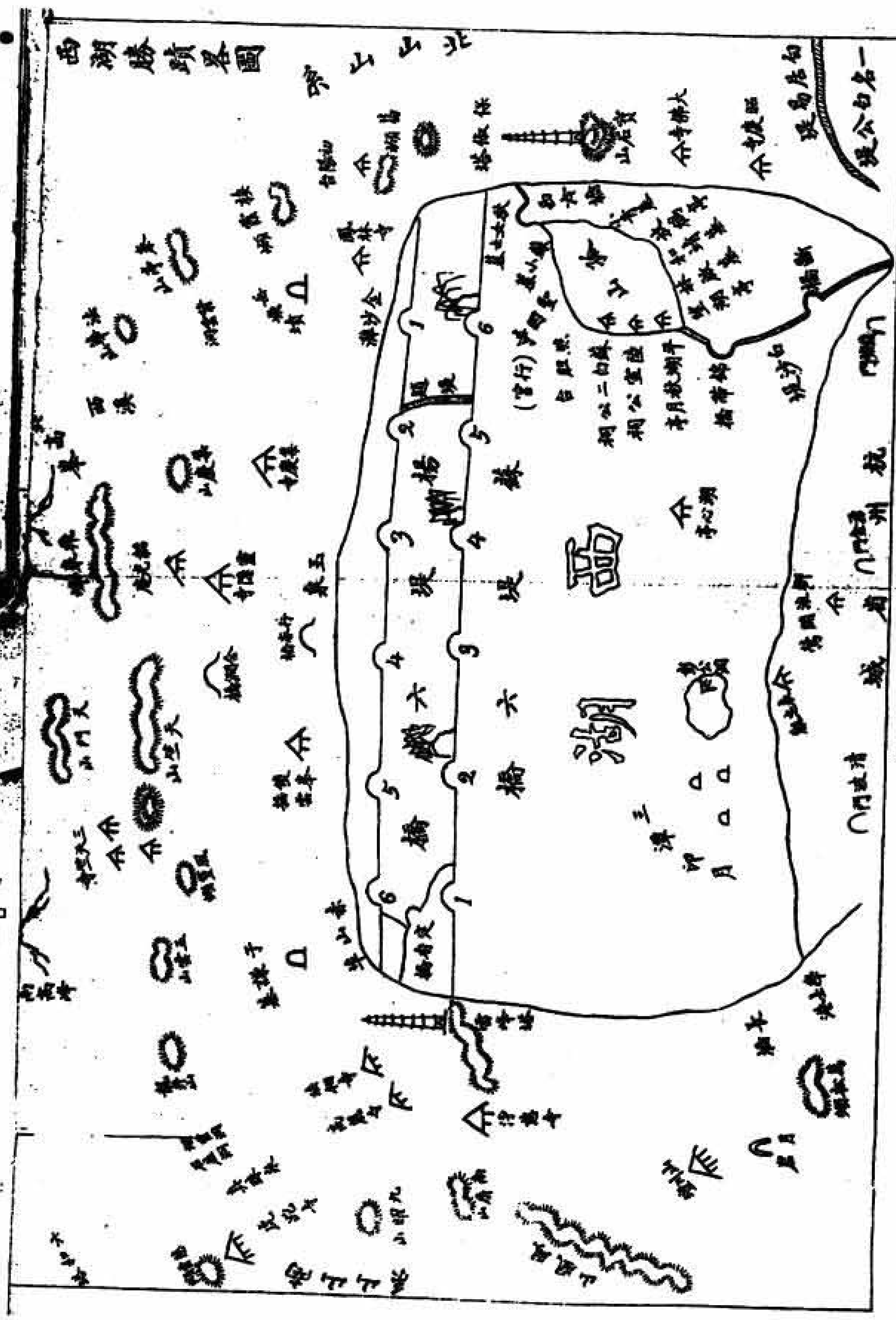
北京舊刑部街中國地學會本部謹啓

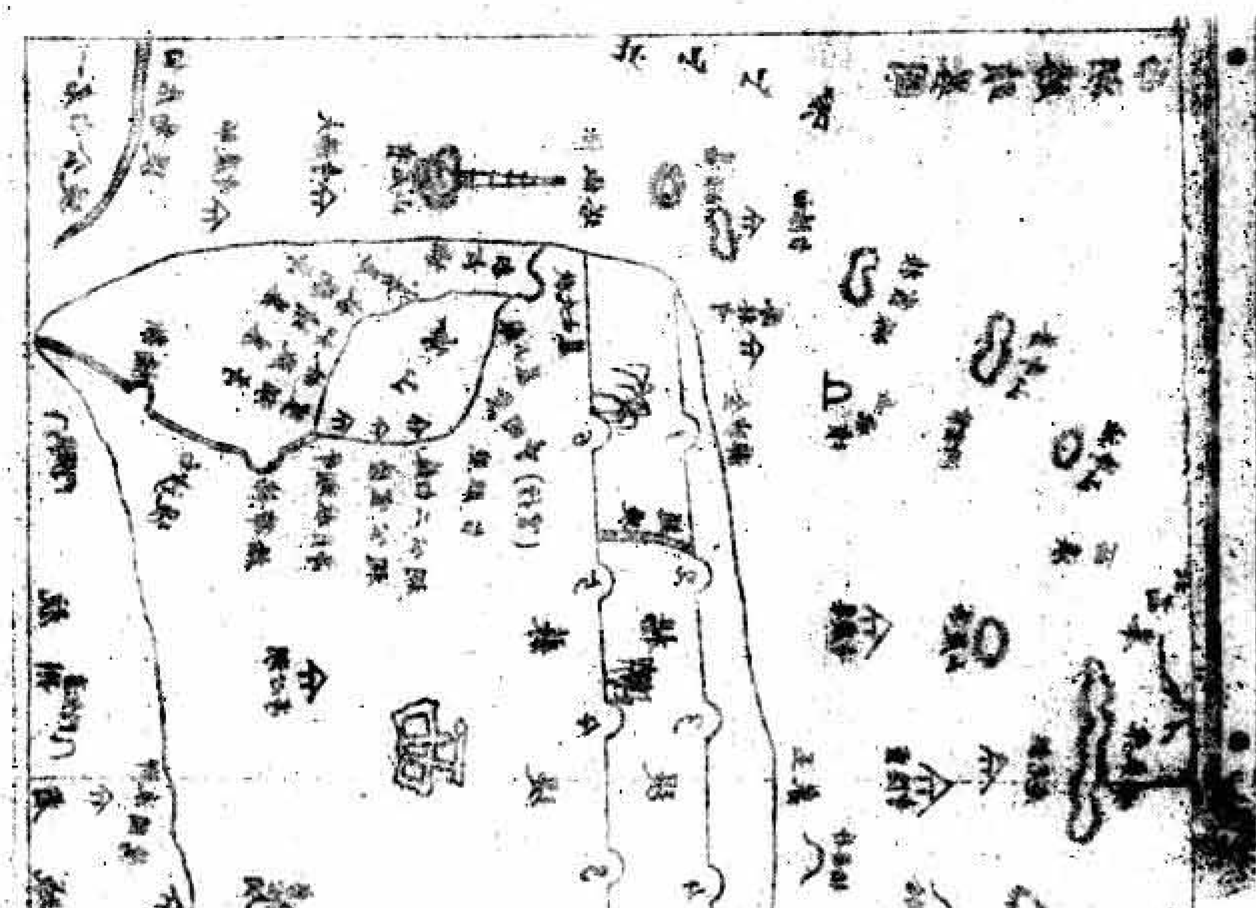
地學雜誌第七年第三期目次

◉圖　蹟
西湖勝蹟略圖
◉論　叢
黃土之成因　田北湖
滿洲地理之研究　劉仲仁
◉雜　俎
（內　編）
山西旅行記（續）　夏荊峰
北京建都攷　鄒定謨
錢塘江流域之地質　楊星垣譯
陝西省黃土之地形　劉仲仁譯
（外　編）
石炭之主產物及副產物　林有壬譯
伯剌西爾（巴西）國巴拉那州事情　劉仲仁譯
◉說　郛
水經注正誤舉例（續）　丁　謙
間島問題（續）　宋教仁遺著
西湖勝蹟沿革攷（續）　陸承買

⑨郵　筒
來函照登（徐庶侯君致武質峯君函）
⑩本會起事
特別贈助
會員題名
⑪介紹圖書
最新政治地理學
觀與殺報




西湖勝蹟略圖
西湖



論叢

黃土之成因（徵文當選）

田北湖

吾國地層在儺拉紀時代以後不復袠見層累之迹今之地殼自古昔岩石而外大都黃土淤土褐色沙土及黃沙柔壟所壅積也岩石腐屑與夫草木根荄經流水之冲刷腐蝕而成洪積世之現相風力、搬運所致即較微焉黃色土類占地殊廣散布內地各行省中（吾文凡稱內地者即近日流行名詞之中國本部也本部二字於義不合其荒謬處更于主權上有絕大之關係中華國民亟宜矯正惡俗以相防杜別有詳說警告學者）隨在可觸吾人之目水行其間凡屬湍激之流融合土質色皆渾濁不獨黃河爲然古稱河出積石入中國多受枝渠漱其沙壤汨溷雜亂水濁且黃故有黃河之名彼時國境僅此巨川遂以黃色爲中國河之特徵何嘗見及長江哉後來五行之說既倡恒謂土居

中央又謂黃爲土壤之正色。雖曰閉塞時代之古語。然亦足徵世人所接觸者惟此最多耳。今隴坂以東至於海岸。南嶺以北至于塌裏（陰山東行諸山橫貫長城蒙古間關外土俗稱之爲塌以別內外之界）塊然燦然自成完整之區域。而中原一部分尤其主要地也。此黃土者流水溶解之則爲淤土沙土陶土三種。原其成因。多屬植物所遺根荄枝葉之餘質。其與赤白青土爲岩石之膚屑。黑土爲人迹所蹂躪者迥不相侔。蓋崙崑北幹當四千年前火山方盛。有大地震搆成古來末次之洪水。其北以海底上升涸爲沙漠。其南以草木沈腐燥爲土原。傅黃壤于此。地殼一成而無所移。斯實水力之締造。夫何與于風化哉。西人東來詫爲奇觀。地質家稱其在洪積層。厚達二千三百尺。含有乳哺動物及陸生介類。且蔓延于西藏蒙古葉爾羌迄乎波斯。至究其原來之木質。往往理想紛岐。各持異解。有曰冰河所運之漂土。當冰河中絕時代復爲空氣所運積此層累者。斯克結尼氏之說也。其曰山東附近之黃土古必沈積水中非風力所致者。荊格斯彌爾氏之說也。聶訶芬氏獨申荊氏之義。歸諸風力。彼謂

秦嶺以北。北海之陸。歷煤紀時代而定。南海之陸。歷儸拉紀時代而定。地槃自此雖無劇烈之變動。而甘肅蒙古在近古代之第三紀末葉。皆爲內海。及第四紀之洪積世。歐洲極寒之冰河時代。中國內部有溫潔風自南方來。輒爲山壁所阻遏。雨澤既竭。其北復有烈風。氣候乾燥。無異大漠。故土沙埃塵。均隨暴風飛動。沈積其地。久而諸山日卑。氣候漸變。乃始有雨。潤此土沙埃塵。漸就堅實。于以成中國有名之黃土。黃土所在。惟揚子江北。不見于南方。又謂假使當時無是。則中國北部之平原將未由成。有之則地又因以磽确而不適于種植。此有名之黃土。殆無異于地質上之雜助。此三說者。固近世學者所共信。吾竊疑之外。人恒以黃土爲世界所希有。不能遂決其成因。夫內地西北。花岡石質上。浮積沙漠。其他層。無可識別。意爲揣測。猶可解。以風化而黃土。非其比也。諸地質家未聞。國史昧乎國情。於此各執理想。以爲評判之資。甲國人言之。乙國地理固如是耳。旅人越國過都。一時游歷。所得足迹眼光。並有限制。瞬息間之觀察。果于內國歷史上之事實。地面上之土質。容有精密之研究乎。吾誠不欲厚。

非之士夫不習國故乃待外人之發明然不可無所擇已吾聞法教士之久居中原者潛精覃思頗能辨析土壤吾更証諸地表改變之狀態知其說之可信蓋此土壤非若岩石之有時代可考則地質恒例尤未足與相衡歟崙崑中北兩幹間當洪積世初皆徧地茂草火山噴口方盛地震水溢浸沒草原化爲腐物填塞西部深谷東部斷層之低地洪水既涸草原外薄層壅蔽淤泥柔覃是以禹貢九州顯露黃壤者祗一極西最高之雍州其發見時代尤古蓋即今之黃土首先觸目者也嗣後他州迭經雨澤河流冲刷外層復呈黃色爲黃土所在地平土沃開創農林之利源搆造中原之文化關係于吾族者至重且大由漢以降率以人力防河森林伐而不植沿岸無可保障時時崩圻其間上游隨溜之沙粒墊塞河槽此漲彼坍河道亦多潰溢造成二千餘年之水患凡在黃河下游積累之黃土雜揉砂粒加于地殼之上者厚至六百適當燈烈飛揚往來聚散不耐風雨之溶解俗稱北土紋理直裂南土層疊橫積容水之性因而相異不知北土雜沙滲不含水也法國教士自北方來者亦謂細顆粘質含有

無數微管小孔原屬蔓草，根鬚聯成大塊經水則立化浮沫不融泥漿其性又極肥腴最易生長植物異于地上層之堅礓難破者故河渠所至河牀漱激于下堤身直裂于上下流淤爲平地可以瞬息遷移兩岸洞爲巖穴可以容藏民居猶呈奇特之現象夫堤築易潰穴掘罕崩效力互反又何故，蓋一則複雜之沙土一則純粹之黃土其純粹者沈澱結合其複雜者散漫游移因性質作用以尋繹其始原庶幾得其眞相焉嵇氏又謂黃河黃海皆從黃土得名是猶徇吾舊說不知巨川下游莫不同狀黃海之水色固亦兼納長江大淮者也

滿洲地理之研究

劉仲仁

未開之世天然勝人力文明進化則人力勝天然山川土地氣候物產天然爲之也若農、若商、若工、若礦、人力爲之也天然之勢力似人力無如之何然苟人文進步有利用天然之實力自能挽回天然之缺陷打破天然之障礙而有餘自入十八九世紀帝國主義盛行於西歐諸國拓地殖民遠及冰荒窮島雖一撮之土一拳之石殆無不有討索而出者非澳蠻野之鄉喘嗟之幽睽閉重幕

劍及屨及拓草萊任土地建邦國未幾瓜分豆剖以盡而鯨吞蠶逐之劇潮乃漸倒迴於東亞此滿洲風雲之所以亟也夫滿洲地域與內部僅隔渤海一池水限山海關一大門戶非比非澳之孤懸世外也而吾人乃習焉罔覩榛獉狉狉終古鴻荒物產民情鮮能稱述則以夙未追於外斯無動於中耳往者印度夷而康藏逼伊犂歸而西顧理安南已去滇桂設防禍變既亟新猷迺建向使雪山黑水之間葱嶺流沙以內不感外界怒潮震盪雖至今閉塞可也向使滿珠之山之水早有碧眼虬髯之客涉足其間闢疆土營驂林則中國亦必起而應之先謀開發以爲保存之道分區設治雖未能如本部之蘇望秩然而其劌心劌目當亦追蹤內地文化又何至使天然寶藏湮沒不彰反予外人利用越我祖代我庖浸奪我利權迄有今日耶雖然失之東隅收之桑榆亡羊補牢猶未爲晚讀滿洲地理固不得不加意研究之也

滿洲地位南起北緯三十八度四十分北迄北緯五十三度三十分西起東經百十七度五十分東迄東經百三十五度二十分面積約有三十七萬七千七

百英方里。土地之廣。不小於歐羅巴洲。西人謂據形勝而守之。不難獨立一隅。稱雄世界。蓋以此也。溯滿洲入關以前。北及阿穆爾省。使犬使鹿部落。東及庫頁島。皆入版圖。厥後入關。以其地荒寒。棄之如敝屣。自是人遂以冰天雪地視之。莫或挿足。綿千百年間。健族崛興之故土。不過僅遺歷史上之紀念。是亦可惜已。夫滿洲地理。固自具優點。按中國東北兩部。就人種地勢。可劃爲三區。長城之北。興安嶺之西。蒙古族居之。長城以南。漢族居之。若興安嶺以東。則滿洲族居焉。攷滿洲地質。以太古代及古生代之巖石。（花崗巖片巖片麻巖等）而組成。其年代爲綦古。腐艸敗木。於經久之歲月。積化爲土壤。故純爲腐植土。其肥沃。較內地猶過之。有山有水。瀕臨海洋。亦與內地地勢無甚差異。惟其地面酷寒。則儼然別具天地。此又地文人文上之關係。不可不施觀察也。夫滿洲之緯度。與歐羅巴殆平行。歐則文明驟進。日躋富強。滿則事業弗興。久淪黑暗者。何也。良由歐洲西岸。感大西洋暖流之高溫調劑其氣候。滿洲則適與之相反。白令海峽。寒流自北南下。直洗東方沿岸。遂蒙其影響。而黑潮之佳惠。則僅

及於日本滿洲無與焉此其所以寒溫互異也天威淩人遊客罕到徵諸往史遼東爲青州之域三代交通尚繁祇亦限於遼水流域迤北則未也漢唐之人以其山川險阻梯航非易殆無問津故吉省人不解白香山詩此最異事也歷遼及金元外族入主不獎勵殖民尤等化外除遼東半島外全屬滿人之故鄉清祖勃興柳邊以北絕無漢人足跡考甯古塔紀畧順治十二年其地尚不見有漢人蓋自清祖略定天下江南變亂尚多罪犯之徒則流謫之甯古塔其他漢人概禁移住迨嘉慶二十五年滿洲內地乃公然認許漢人移居而燕齊晉豫商農乃紛至沓來歲有加焉夫甯古塔之地初稱嚴寒故不適於進化人之居住據其地謫客報告六月繁霜七八月雪九月凍結十月則地皆龜裂人或墮指然至今則甯古塔之地天氣不若昔之寒而各種事業亦漸形發達抑又何也蓋人烟昔疎今密呼吸愈多溫逾裘火其爲化學作用又無異燃燒氣溫增高氣候遂變人文之可以挽回天然不信然歟又按吉林黑龍江二省山水秀麗長白興安山脉蜿蜒一帶之森林茂生蓊蔚吾國學者所謂艮維（北方

）窩集是也。考窩集又稱烏稽。或書兀稽。（滿洲語老樹林之義）往昔住民未遍以前。窩集觸處皆是。見夫高士奇之日錄。窩集中皆喬松樺樹柞榆檞等鱗結虬蟠。纓山帶澗。蒙密紛糾。白日晻脖。霜且葉脫。畧見朧月。而樹根亂石螺砲錯落之中。恍見道路。又吳兆騫之甯古塔紀略所記大窩集之實况。有松林千里、一望無際。類太古時物。車馬橫過三百里。不見天日。微風振撼。濤聲澎湃。啼鳥號斷。動輙駭人。夜半忽聞怪聲。遠來如山崩地裂者。乃千年枯樹摧折之聲也。撫茲景物。足證諸大窩集之繁盛蔚蒼矣。清高宗詩云。殿山念無海泛水忘。有隨庶幾肖之。稽之歷史。元魏之勿吉、隋唐之靺鞨。唐之佛涅。遼之屋惹諸部落。皆散居其中。清開國方畧天聰年間。所謂屢征東海之渥集者。亦即此也。至於滿洲政府之所以保存此森林而禁採伐者。厥有三原因。一爲祖宗發祥之地。以保其威嚴。二可以防禦北方勁敵之侵寇。三爲可供八旗子弟鍊武田獵之資。然茂木叢植之所。即虎狼跳梁之鄉。危險橫生。殊有羇旅窮途之苦。窩集之外。又有哈湯。蓋古來此族以佃漁爲生計。滿洲乏高原。適游牧。更不知有

耕耘落葉腐艸累歲委積山水渟蓄輒成泥淖人馬失足動處陷溺史稱扶餘北有弱水即是也嗚呼地理之阻隔交通天然缺陷有碍探險此滿洲之所以終不闢歟雖然山地森林日經月累居民漸次部聚於此薪採窩集犂耕而食昔時交通之難闢今則漸變爲平坦道路矣且當森林盛時禽獸繁植其中不啻天然圍囿積年遺糞最多增長地肥故一經開放所獲之農產特豐其地味之腴美較之蒙古高原沙漠荒涼爲何如耶使能因其利而導之剷榛蕪興種植其地產之優贏夫固不亞於江南之蘇淞常若爲白皙人種得之當更踰於歐羅巴洲之進化爲得以氣候不良而短之稽古揚州亦變荒荊華已耳故在禹貢塗泥之壤厥惟下下今則春風柳陌秋雨稻村膏腴漫衍是又何說蓋萬物之理善利用之則爲益愈大不善利用之則爲害亦大伊古淮揚之所以卑劣亦水草爲藪人跡鮮至故最後開闢即爲菁華富庶之區反掞滿洲地形亦如斯也其久陷於野蠻世界惟以交通爲之障礙耳然固非砂磧不毛者人文逐漸發達不數十年後其繁華景象當有第二歐羅巴之希望故地殼表面無

所謂無用之地亦在人利用之而已不特滿洲地形殊於蒙古即其人種之性質亦大不侔此又歷史上極有價值之一大問題漢族自有史以來恒操東方文化之柄推原其故蓋以農業社會實爲文化之肇基農業興安土著交通大開智識以換於是文明啟焉支那文明起於黃河流域印度文明起於恒河流域埃及文明起於尼羅河流域其通例也蒙古距高原磽瘠非及耕作雖興僅爲游牧部落而已游牧則逐水草轉徙非常厥居不能發生文明而且難以保存之其人體格雄偉腦殊薄鈍尤不擅長於模倣文物故丁其強盛非不震蕩世界然不學無術究難經國亦一大缺點也元太祖偉人也燕京畧定猶欲盡草薙而禽獮之以資游牧脫微耶律楚材則吾幽燕四千年文明淵源地其爲木闌乎蓋其人性情獷悍破壞所長建設所短乏創造文明之能力不適於競爭進化當其盛也如風馳電掣莫克望塵及其衰也則如拉枯朽所謂其興也勃焉其亡也忽焉者也按之往史遺迹漠北種族雖以兵力稱強於一時而其結果率傾軋於漢族勢力之下元代統一中夏僅數十年耳劉淵爲匈奴人（

蒙古）風俗未革不旋踵而滅西人謂中國以法勝蒙古人其殆以無法治然歟滿洲人則不然溯滿洲源流爲通古斯族五胡雲擾之際就中推慕容氏最優立國亦較久如慕容恪之治燕政令嚴明與景畧治秦武侯治蜀並著於載籍以視劉淵石勒之悍鷙不仁其文明程度之相去庸詎可以道里計耶他若北魏拓跋氏亦規模宏遠務學漢人文化宇文泰至欲復周禮契丹之文化不亞於宋女眞之制作且又過之蓋類能棄己短而取人長也淸祖初政凡漢人所有文物皆兢兢保存尊重漢族文化其意亦可概見故聖祖高宗之世爲我國近世文教燦爛時代雖人主好尙與蒙古攸殊亦以人種與地理上之關係爲其主因所謂高地民族頑固不易輸入文明山水之民活潑以交通而愈促進化者是耶非耶要之滿洲之地味與滿洲之民族自具天然之優點不得以其衰亡而遂薄之而物產豐饒儼然天府之國使我及早著手墾闢能以人力改良氣候交通之缺陷則亦揚子江流域菁華富庶之區耳我有鐘鼓弗鼓弗考宛其死矣他人是保舉亘古蘊蓄之寶藏委棄於地乃拱手而讓之外人吁

嗟龍江嫠土俄遂越興安而牧馬朝鮮淪胥日且踰長白以拓疆臥榻之旁容他人酣睡岌岌殆哉今者林礦權鐵路權俄據於北日豪於南不啻全入其勢力範圍而疇昔草莽昧晤之鄉一旦遽爲繁榮之土豈地運轉移迫之然歟余於是竊有感焉香港荒島耳自掌於英而遂爲市舶之津梁臺灣蠻鄉耳自屬於日而竟爲財賦之淵藪西伯利亞絕域耳自大鐵道告成而驟爲戰爭交通之衝途非地理之有幸不幸亦惟在經營之者何如耳能利用天然雖士砂可易黃金不能利用天然縱膏田亦降斥鹵露以阿拉斯加磽瘠無用售之美而白令海沿岸之水產由空河上海之金礦美人獲利轉豐此露人自嘆失策悔且無及者也噫嘻同一人種同一土地其成敗利害且頓殊若斯文明之優劣不較然耶滿洲之荒寒不減於阿拉斯嘎半島而金礦之富則遠過之幅員廣狹相差且不啻十百倍縱讓利權於外人然白山黑水之間古木參天杈枒匝地原生之大林猶未經樵夫斧入者容不知凡幾斷崖窮谷蓋藏深厚未啟扃閉者亦所在悉是至於奉天之一部及吉黑兩省之大部未經招墾之山田猶

不下千百萬方里吾願經國者以獎勵實業之方針爲保守疆土之政策採林開礦移戶屯田務使山無遺利地無潛藏縣無曠土庶幾挽國運於瀕亡不爲臺灣朝鮮之續則謂滿洲局部之地理研究大有補於中國之前途也可

●雜俎●

（內編）

山西旅行記（續）

夏荊峰

綿山、在、娘子、關、南。山下有介子推祠及妬祠。今已圮廢。妬祠祀子推之妹。晉志謂晉侯求子推不得。焚綿山。得其尸於灰燼。爲之立祠山上。其妹以兄名似要君。斫材百日。焚其祠。并以自焚。後人立廟祀之。妬祠之名始此。魏地形志。樂平郡有妬女祠。唐大歷十三年重建。已久圮。唐遊擊將軍上柱國李禋撰碑。今尚存。字半磨滅不辨。碑樓則明淸各代重修者。綿河一名妬女泉。見梁任昉述異記。按太谷縣西北十里龍泉鄉。亦有妬女祠。唐開元中。玄宗幸太原。過而建焉。其神祀子推之妹。與前說相合。則妬祠不止一處。又介休縣。有潔惠侯故里。（宋天禧元年封子推爲潔惠侯）城南四十里有介山。亦名綿山。有石桐水西入汾。亦名綿水。與娘子關者相重複。考史記。子推與母偕隱。亡之綿上。文公環

綿上之山。中而封之。以爲介子推田。號曰介山。按子推奉母偕隱。似不應逃於數百里外。娘子關附近。或因妬祠附會成綿山綿水。則在介休者。似近事實。而史記又不著子推里居。其確否。尚待考也。

老君山。在娘子關西南五里。上有老君廟。鑿山爲洞。約二丈見方。聯額碑志甚夥。皆明清重修時立。其一署曰。平定州東九十里。曰承天山。山之巔有梁。梁之下有老君堂。堂內有一洞。古傳老君煉丹處。曾與麻姑仙學道於此。因自名爲保陽庵。庵後有唐裴晉公韓昌黎題名石云云。按晉志。老君堂後崖石。刻韓愈吳丹過此六字。乃昌黎使鎮州宣慰王庭湊時題名。不及晉公。今窺其後壁。題字甚多。然皆近人。不復有唐賢手迹。承天梁。即娘子關。自唐迄明。志書多用此名。

尹吉甫故里。在平遙南八里。道傍石坊。鐫周卿士尹吉甫故里。聯云。乃武乃文。六月興師曾北伐。不留不處。三軍司命預南征。下刻世襲生尹承恩立。

郭有道祠。在介休城北二里郭家村。祠前石坊。書儀型百世。坊前石碣書有道

阡。墓在祠後。墓前石碣。久埋地下。明時始復掘出。祠內有碑。即世傳郭泰碑。蔡邕撰字則相傳傅青主重書者。碑陰刻金一鳳題詩云。標榜釀成東市禍。渴涯高蹈幾人知。只今遺廟孤墟下。折角風流尚可追。　漢槐在郭有道祠前。週十複步。尚蔥鬱。樹前石碣。書漢槐字大徑尺。併詩二絕。吾愛奇巍大漢槐。先生有道史經開。風高百世師天下。天植神槐仰異才。巍巍古幹翠凌雲。折角風流天下聞。高蹈不圖人爵貴。仍留槐陰企清芬。下書常學易作并題。乾隆時王謀文重立。

漢槐傍有古碑。書三賢故里。乃潔惠侯。（即介子推宋天禧元年封）郭有道。文潞公也。

靈石一名瑞石。在靈石縣城北門外。隋開皇間。傍汾水開道得瑞石。遂名縣。相傳即此。諦視之狀類太湖石。蓋一多而石也。

小水鎮在靈石縣東十七里。即李靖紅拂遇虬髯公處。有李衛公廟。並英雄奇遇坊。

韓侯嶺。昔名高壁嶺。鐵砲數穿倚斜嶺上。有門書南池趙壁。北瞰秦關。亦晉省南北要隘也。韓侯廟。在嶺上。金明昌間建。元大德中增葺。集賢學士歸陽撰記。按晉志。靈石南有韓侯嶺、高祖擊陳豨。呂后斬信未央宮。函首東來。帝師還過此。葬之嶺上。廟像即遺像云。廟後即韓侯墓、登之可望靈石城。廟內楹聯題詠甚多、錄其尤者、聯云。偉烈堪爭周佐。忠心不負漢君。　青天有意存忠骨。碧草無言對夕陽。　氣蓋世、力拔山、因公束手、歌大風、思猛士、為子傷神。　國士本無雙、獨定四百六九年帝業、自古皆有死、但爭千秋萬世後公評。　生前封開漢侯王、不顧胯辱頭兜、細想斯人眞國士。死後占名山邱壑、任他龍爭虎鬬。總教此嶺屬淮陰。　公既登大將壇、苟稍有利天下之心、則早謀於十萬軍中、又豈待克齊城時、乃生異志。我欲問漢高祖、枉受此薄功臣之過、而至今以享廟祀者。究屬何人其詩云。　赤手提兵謁沛皇。將台先已擅膺揚。一麾指顧收秦土。三尺英雄辟漢疆。背水非陘眞廟算。首丘靈石豈天亡。癲生謬說何須聽。萬古封侯茫有光。　磊磊嶺上石。鬱鬱澗底樹。寂寂澗邊松。兀兀韓侯墓。殞首未

央宮。殘夜靈石路。誅茆丹艧開。粉壁多題句。溯自唐宋來。議者難更數。史遷爲漢臣。微文差足據。又或摘其疵。功成身不去。即從赤松遊。亦如潭影渡。傷哉土一邱。魂兮豈久住。積雪滿巉崖。寒烏啼朝暮。眞王及假王。成敗歸何處。

霍縣北有石碣。書霍叔遺封。乾隆三年冷鏑建立。

霍太岳在霍縣城東南五十里許。跨岳陽趙城洪洞靈石心源諸邑。危峰森羅。高插雲漢。其名甚古。虞書傳曰。中祀泰岳。霍山實西伯之樂。焉禹貢冀州亦有泰岳。今猶謂之霍泰山。則堯都冀州。蓋以泰岳爲中岳也。周禮職方。冀州鎭曰霍山。焦竑經濟編隋制祀四鎭。冀州鎭霍山。皆謂此。唐貞觀四年立廟。開元八年封爲應聖公。勅命重修。刑部尚書鄭瀚撰碑。今尚存。宋封爲鎭山王。元明代有增葺。清乾隆即位。復重修。始於元年孟冬。成於二年夏季。廟宇今尚完整。霍縣北門內。石刻中鎭霍岳。亦乾隆時章廷珪立。

趙上卿、藺相如、故里、趙簡子食邑、等石碣。在趙城北關。皆明時立。

漢將紀信祠。在趙城南二十里之上紀落坡今其地紀姓猶爲巨族。

古大槐樹在洪城北二里。廣濟寺之西。即世所稱遷民處也。近百年樹淪於河。廣濟寺亦傾圮就蕪。其巍然獨存者。惟寺之浮屠而已。邑人豐爾宇就其處立碑題云古大槐樹處。並建紀念廳覆之。廳南數十步建連三坊。陽面刻譽嘉樹。陰面刻蔭庇群生。並刻詩四絕。

古道青槐依夕陽。浮屠突兀插雲旁。窩名老鸛相傳久。高建豐碑姓字香。　西汾北霍舊河山。碧翠清流四面環。薈萃人文稱樂地。雲煙過眼故鄉關。　木本水源流澤長。依依楊柳認村莊。行人還里前蹤記。遺愛深情比召棠。　遷民往事憶當年。拄杖穿雲晉夕烟。嘉木扶疏堪紀念。猶留經塔聳巍然。　廳門有聯曰。故國原非喬木謂。愛惜可比甘棠遺。廳前柱聯云。柳往雪來到此應興離國感。水源木本於今猶動故鄉思。　碑文略云。稽文献通考。載明洪武間。屢徙山西民於滁、和、北平、山東、河南、等處。永樂元年。徙山西民萬戶實北平。自是以後。徙於四方者不一而足。當爾時洪地殷繁。每有遷移。其民必與。而實以大槐樹爲薈萃之所。清辛亥革命軍興。士卒過此地。有倡言飲水思源。資至如歸者。遂

獲安寧秩序之慶。雖謂此地即晉邑之保障可也云云。

臯、陶、村、一名士師村。在洪洞南十里。祠墓俱存。每至清明。附近士女。先赴祠奠掃。而後各祭其墓焉。

師、曠、里。又在臯陶村南十里。俗傳夜靜尚聞墓內絲竹之聲。

趙城縣南三十里紀落坡。有國、士、橋。即豫讓橋也。而太原與直隸之順德亦皆有之。水經注引魏土地記。太原城東汾水有梁。豫讓死於津側。顧亭林亦謂應在太原。按豫讓爲智伯報仇。匿橋下以伺襄子。當在其往來出入之處。智伯攻趙。引晉水以灌晉陽。晉水晉陽皆在太原。豫讓橋應在太原無疑。趙城爲簡子食邑。邯鄲爲後日趙都。順德去邯鄲不遠。故後人相附會也。

日程溫度（以攝氏寒暑表計）　七月一號至非陘 25° 33° 30°　二號 26° 30° 27°　三號娘子關 22° 27° 23°　是日雨　四號 34° 29° 21°　五號楊泉 19° 23° 20°　六號 21° 25° 22°　七號榆次 24° 30° 27°　八號 23° 31° 29°　九號五十里西遝村 26° 34° 30°　十號三十五里堯城鎮 27° 35° 31°　十一號四十里祁縣 24° 35° 30°　十二號四十里平遙 29° 36° 21°　十二號四十里張蘭鎮 26°

32° 28° 十四號四十里介休 26° 34° 29° 十五號四介里兩渡 28° 37° 31° 十六號四十里靈石 25° 34° 28° 十七號二十五里韓侯嶺 24° 31° 27° 十八號三十里老張灣 24° 30° 25° 十九號四十五里霍縣 35° 72° 22° 二十號五十里趙城 25° 34° 27° 二十一號 23° 29° 27° 是日雨二十二號四十里洪洞 25° 34° 30° 二十三號 27° 31° 24° 二十四號 23° 30° 25° 二十五號六十里臨汾 24° 34° 28° 二十六號搭載貨大車而返三十號至太谷三十一號至榆次八月一號至石家莊往返共三十二日

北京建都攷

鄭定謨

一沿革　京師順天府。本古時燕召公封地。漢爲幽州，唐爲范陽節度使。其建京也始自遼。遼起於臨潢。南有燕雲。常慮中原恢復其地。太宗時代昇幽州爲南京。舉全國之力以守之。聖宗時代。改稱燕京。其建都也始自金。金起自會甯而西。擁有中夏。都其地可以內顧根本外臨河濟。故廢主亮。建都燕京。改稱中都。及元自和林而南。混一區宇。由西北西臨東南。以燕京爲重鎮。又以地近漠南。故世祖即位之四年。更置城廓於燕京之東北。築城方六十里。分十一門。徙

都於此。復號中都。九年。改稱大都。及明洪武元年。徐達經理元都。縮其城之五里。廢去其北之二門。更名北平府。於是京城祇有九門。永樂初。改稱北京。七年。改北平府爲順天府。十五年。營建北京宮殿。拓其城之南面。(元時南方之城邊。在今東西長安街)于是京城周圍。始有四十里。遂棄南京。定都於此。因幽燕爲成祖起兵時之根據地。又以當時蒙古之餘裔猶熾。習見燕都之宮闕朝市。不無窺伺之情也。自是以後。經過有清而至民國。仍都北京。名稱未改。城闕仍然。其外城乃嘉靖四十三年築城。至於遼之故宮在今內城西南。金之故宮。在今廣安門外平野。元之故宮。在今西華門外。皆非今宮殿之所在也。

二現狀　北京位置當北緯三十九度五十五分。東經百十六度二十七分。今京兆尹所治大興宛平二縣之境。京城周四十里。爲門十三。在南者即正陽崇文宣武三門。今於正陽門兩旁。復開四門。以通行人。在東者即朝陽東直二門。在西者即阜城西直二門。在北者即安定德勝二門。主要官署各國公使館法政工業專門學校等。在此城內。外城環京城南面。轉抱東西角樓。廣袤二十八

里。爲門七。在南者即永定左安右安三門。在東者卽廣渠東便二門。在西者即廣安西便二門。天壇先農壇高等師範學校等。在此城內。內城中有皇城。周十八里有奇。爲門四。在南者即天安門。在東者即東安門。在西者即西安門。在北者即地安門。總統府大學校中央公園等。在此城內。皇城中宮城周六里有奇。爲門四。在南者即午門。在東者即東華門。在西者即西華門。在北者即神武門。皇宮在北城中。亦稱大內。攷其河流。則有玉河分流之金水河。由京城西北向東南流。滙爲三海。貫皇城與宮城。護城河。由京城西北向西南流。再折而東過宣武崇文二門外。又折而北。出東便門水關。達於通縣。注於運河也。攷其山脈。城外有西山。係太行餘脈。城內有瓊島景定阜。皆邱陵也。攷其風景。城內有三海。城外有頤和園。皆離宮也。攷其居民。多爲仕學流寓旅戶。總計近二百萬也。攷其氣候。夏少蒸鬱。冬則嚴寒。春秋二季極短。朔風起時。沙飛日蔽。若昏黃也。攷其交通。除驛路以外。有京漢京奉京張津浦四大鐵道。會於正陽門。并有京城鐵路及數條支路。東達通縣。西達門頭溝也。攷其地面。則苦也。砂磧也。北京

現狀大概如是。

三形勢　國有國都。猶人有頭腦。腦傷命危。都破國亡。故國都形勢。必擇國中。最優勝之地。所謂最優勝者何。關於政治上則爲全國領土之中心點也。要害之地也。交通便利之地也。關於歷史上則爲本國起兵時之根據地也。前代之帝都也。斯五者俱備。可謂最優勝者矣。然則北京形勢。果爲中華領地之最優勝者乎。果備有五大條件者乎。何其建都之悠久也。竊嘗以五條件攷諸全國都會。北京雖不能盡備。亦差爲近之。我國地勢。自北易以制南。自南難以治北。故統一政府大都設于黃河流域。若長江流域雖有數邑形勢優勝。僅可建割據。或偏安之國都。如吳東晉宋齊梁陳南宋等之都城。皆其例也。至於珠江流域。與滿蒙回藏等諸區域。更不足論矣。黃河流域。建都之地。除北京外。尚有長安洛陽與開封。俱爲南宋以前之古都。建都其地。統治南方。勢若建瓴。而幽燕之地。居高負險。民氣强悍。回視中原。亦勢若建瓴。故建都幽燕。統治中原。亦猶建都中原。統治長江與珠江流域也。信乎中國建都之地。以黃河流域爲最優。

而黃河流域建都之地就最近情形論之當以幽燕爲最優也試觀歷史上之陳蹟光武經略河北資漁陽上谷二郡兵力克復漢祚慕容燕竊據平州遂乘河北唐代漁陽倡亂藩鎮之禍與今相終始契丹既得燕雲遂以殘滅石晉女眞竊據河北遂以侵陵建康自元以後知其地之險要爲國家命脈所繫相因建都非特西南大地安然受治東北滿蒙亦滅其動勢經過明清二代位置無改就目下情形而論雖旅順租威海借大沽礮台已毀天津商埠亦開門戶洞開藩籬盡撤又自青島戰後山東南滿盡入日人之勢力範圍一旦國際決裂北京首當其衝似屬危險然今日滿蒙齊魯既風雲萬變政府不自當其衝領土必不能保且敵有燕都長驅南下勢如破竹中原之地危乎殆哉爲全國最要害之地此不可不都者一也中國地形似秋海棠之葉北京古其葉之總蒂雖非全國領土之中心點亦在樞紐之地周圍領土雖爲强敵所侵蝕樞紐之地必不可容他人酣睡建爲首都竭全國之力以守之此不可不都者二也中國河流大都自西而東山脈亦然故東西交通頗便南北之交通極便自隋

煬開通運河以後直隸山東與楊子江流域可自由交通北京適在運河北端為漢代以來之重鎮地雖瘠薄南方米粟可由運河輸入糧餉不患缺乏況自清室中葉以後海禁大開南北來往益便各國船艦由渤海入白河雲集天津而北京距天津祇五十英里之鐵道數時可達陸上交通除驛路以外有京張京奉京漢津浦四大鐵道之幹線會于京城之正陽門更有數條支路可通近傍之重鎮國內交通較前益便國外交通可由京奉鐵道聯絡西伯利亞鐵道逕至歐洲各國其餘海道更無論矣四通八達為全國交通最便利之地此不可不都者三也北京自金建都以來歷元明清朝代數易國都未改為七百二十有八年之古都宮殿城廓設施完備此不可不都者四也民國成立北京雖非起兵時之根據地而河北勁旅所在自來藉以屏蔽北邊自棄長城則疆圉不固此不可不都者五也將此五者雖不能與最綱勝國都之五條件盡相符合而亦大同小異全國都會備有此五條件者絕無而僅有誠哉中華國都舍北京莫若也淺識之見以為如是然乎否乎願高明有以教我

錢塘江流域之地質

楊星垣譯

一　區域

本地區域。西接安徽省。南界錢塘江之新安江。東至於桐廬。北至於昌化。嚴州府之桐廬縣。分水縣。壽昌縣。及建德縣。幷包括杭州府之杭州縣。於潛縣。及昌化縣等。

二　地形

本地區域者。由北京至南西。約四條之山脈。直貫全境。其高者。在南東方之山脈。最低二百米突。乃至三百米突。在西北方有山脈之最高者。成浙江與安徽間之省界。其高七百米突乃至八百米突。共由古生層之褶曲層結合而成。而山脈延長之方向。約畧爲褶曲軸。然而山之隆起處由古生層之石灰岩。所結成者。爲最多其成爲累層由粘板岩及砂岩所結成之地。則形成爲卑陵或溪谷焉是等之山脈者。於貫注於新安江之處。山勢突然低伏。殊近於淳安及嚴州附近則形成爲窪地。約不過有百米突高之丘陵。起伏其間而已矣。至其主

要之、成分。則由赭色砂岩層而成之。大流域內之河流。錢塘江及其支流也。錢塘江者從嚴州府城於其上流之大流。所合而成。一則自蘭溪方面。有北流之蘭溪水。一則由安徽省東流之新安江由嚴州府城之下流。至於桐廬迄石英斑岩地之狹溪谷。流於北東。其流域之平地不少。新安江者。於褶曲山脈中之橫谷。從威坪上流及於羅桐埠之附近。溪谷狹隘。貫以赭色砂岩層之丘陵。而其流路曲折。且溪谷亦開展。今記其主要支流如左。

左岸

河名	合流地
六都川	威坪
雲源溪	息村埠
進賢溪	淳安
錦溪水	茶園鎮

右岸

河名	合流地
橫源溪	慈塘莊
武强溪	港口鎮
翠溪	羅桐埠

桐廬水者發源於杭州府之西端。而東流者也至於昌化。則其流急。向南爲其流路轉至南東至於桐廬。合流於錢塘江。於昌化之上流。概爲直谷。於其下流。側成爲橫谷焉。其溪谷大概仄狹。貫於石炭岩地之處。然其流域則一般冲積而平地甚少其支流之主要者如左。

左岸

河名	合流地
浮溪	紫溪

右岸

河名	合流地
下院溪	河橋
印渚溪	印渚埠
前溪	分水

新安江者。係來自安徽省之徽州。至桐廬合於昌化江。至於下流。有舟楫之便利。

三 地質

構成本地域之岩石。有水成岩與火成岩之二種。更據地質時代。得細別如左。

水成岩類

古生大統

蔴車埠砂岩層……粘板岩砂岩鑽岩綠色粘板岩及粘綠[illegible]灰岩

下部層

印渚埠石灰岩層……粘板岩砂岩及挾石灰岩之角岩

分水粘板岩層……砂岩黑色粘板岩綠色粘板岩及角岩

上部層

皇甫石灰岩層……硅質砂岩及挾石灰岩之粘板岩

桐廬砂岩層……鑽岩質砂岩及綠色砂岩粘板岩

羅桐埠石灰岩層……粘板岩及挾石灰岩之砂岩

中生大統

赭色砂岩層

新生大統

冲積層

火成岩類

花崗岩

石英斑岩

古本地域之大部分者。古生大統是也試槪言其層向從之北至南西方為褶曲因為發現斷層而亦有所變動。赭色砂岩層者。桐廬徽州、及淳安等。形成窪地者是。沖積層者。分布於河之流域。花崗岩者在桐廬之西方。石英斑岩者。其分布於嚴州附近之區域極廣。而亦有散在其外之各處者。

未完

陝西省黃土之地形

劉仲仁譯

北陝西。乃位於秦嶺山脈之北方。其間黃土之堆積甚夥。山川野鋪。悉以被之。自人民家屋以至草木。殆無不呈黃色之狀態焉。黃土最厚之程度。甚有達二百尺以上者。其土質如由細粉末而成一經烈風吹拂。黃塵萬丈。阻止人馬之通行。又降雨之際。泥濘沒膝。動輒至底。甚有礙人之步行也。至若河水浸蝕該黃土之地域時。則呈一種特異之地形其發於山地之場合。恰如屈指搔取之跡。是最異態也。使於墓地處所。降為溝渠。則有如一般之山谷而其幅之狹較

大且深。側壁急斜。儼然直立焉。上流及下流之谷幅。無大變化。而其發源之處。則殆如刻削之形狀。又谷之兩側。屢殘留直立之柱形成嵯峨景象如左圖。黃土之厚層地方土人於其內則穿穴而居。而此穴居之處。往往有三階四階者焉。

按黃土成於洪積世。其分布之地域甚廣。凡黃河淮水流域。西自甘肅陝西。延至山西河南二省。東亙於直隸山東之一部。及江水安徽之北部。皆其所掩被。山麓原野。全無二致。茲特及陝西省黃土之地形者。蓋以據黃河上游。獨饒地質上研究之趣味。而其爲黃土之階級層廣大面積居民。穴居。原始概況。則又與甘肅同具特有之風景。考黃土之由來。據德意志地質學家力西脫芬男爵之說。乃本係中部亞細亞沙漠地方之細砂微塵。而爲西北風所捲來者。迨經雨澤積成腴壤。故又爲砂積層。以理想與實驗證之。則此實爲絕對可通之論。惟陝西黃土地層。僅限於北面渭河

流域。及其北方之大部。其南面淡水流域又概由片巖沙巖石灰巖構成。大巴山山脈最稱明顯者也。是以本省地質可視秦嶺山脈爲南北二部之分界綫。蓋以秦嶺走東西之方向。足以阻障西北風之進行。是以黃土僅及於山脈北麓。而山之南麓概弗見有黃砂。而陝西一省之氣候亦儼然以秦嶺爲自然境帶。南北燥溼互異。意者其以此歟。黃土性質最稱肥沃。與我國北方之植物最有關係。而於農作物爲尤甚。中國文明孕育於黃河上游。則皆黃土之賜也。此亦研究本國地理之所當留意者歟。

譯者附識

雜纂

（外編）

石炭之主產物及副產物

林有壬譯

石炭之使用法。大別爲三。用將餘之空氣。而使可燃物完全燃燒一也。用空氣或空氣及蒸汽之一定分量。使其一部分然燒。而完全化爲瓦斯二也。絕其空氣之流通。而自外部熱之。可使蒸發爲發揮物三也。試揭此三種之使用法於左。

第一使用法

置石炭於蒸汽罐下或爐中而燃燒之。則主產物爲熱。而副產物則即無價值之灰及爐上之瓦斯也。

第二使用法

置石炭於發生爐中。依空氣及蒸汽之作用。使化成瓦斯。是時空氣之量有限。

而石炭則又積之綦厚燃燒自不完全而可燃瓦斯即於焉生矣。此可燃瓦斯。名主產物。常雜有多數之亞摩尼亞及突爾。至其量幾何、則依發生爐之種類。蒸氣之量．及石炭之性質而殊。又使之通過於相當之清淨器中。則亞摩尼亞及突爾遂與瓦斯分離。是阿摩尼阿及突爾。乃其副產物也。

第三使用法

以石炭製造瓦斯。則炭化爲瓦斯燈。（俗稱自來火）以石炭製造骸炭。則成骸炭煤炭化於爐中、瓦斯及其他揮發物必悉飛散而骸炭則殘留於奈特爾或爐中。若斯者在石炭瓦斯製造所言。則瓦斯爲主產物。而骸炭爲副產物、在骸炭製造所言。則又推瓦斯爲副產物。而骸炭爲主產物矣。然無論何者。其瓦斯中皆含有亞馬尼亞突爾。他由瓦斯及骸炭製造所所獲得之副產物。亦極爲重要者故不可不詳細論之。茲請先述其設備之概畧。

甲製造瓦斯之裝置　其法置石炭於大耐火粘土製之奈特爾中而炭化之。奈特爾者通常爲斷面之凹形。或D字形。或卵形而以水平或垂直或傾斜

之位置。排列之於爐內。其爐用爲炭骸燃料之發生爐之瓦斯。熱系攝氏千百度左右。蓋奈特爾之一端有戶即自是裝入石炭。直密封之。而其揮發物即隨石炭之被熱漸自奈特爾上所裝之管而逃出。而惟殘骸炭焉。骸炭取出。更裝入石炭，若夫近來通用無直式之奈特爾。且有連續的行之之便。即石炭由其頂端裝入。骸炭由其下端取出。揮發物（即瓦斯蒸氣）則經過所謂哈脫諸列克們之水平管之水而下。其一部凝縮於茲。次通過孔丁薩斯克、辣泊皮堯利夫阿拉。受其精製。遂可供燈火用及庖廚用矣。而哈脫諸列克們及孔丁薩斯克辣泊中能抽出合有阿摩尼阿水（即阿摩尼阿液）及黑色濃厚液焉。（即所謂哥突爾者）夫阿摩尼阿液。乃現今阿摩尼阿之主要原料。而其大部分。能用爲硫酸阿摩尼阿。以供肥料。哥突爾者。又爲染料等之主要原料關此諸端。俟後再詳述之。

如上述則瓦斯爲石炭之主產物。而骸炭、阿摩尼阿、及哥突爾爲副產物。至是等之產出量。及其成分若何。則依石炭之種類、其塊片之大小、奈特爾之形狀

及位置。骸炭作用之溫度及時間。奈特爾內壓力之何如等而異。惟其產出量過增者。則瓦斯之質不免變劣矣。此外又有名增炭水性瓦斯者。用骸炭或無烟炭製之。其法即以骸炭或無烟炭置發生爐中。而吹送空氣以燃燒之。至溫度達攝氏千百度以上。乃絕其空氣之吹送。更吹送蒸汽於今爲白熱之燃料中。而依蒸汽及炭青間之反應。以製出一酸化炭素及水素之可燃瓦斯。迨其溫度下降。則絕其蒸汽之吹送。更吹送空氣。此瓦斯者。以光力小。故與石炭瓦斯相混。或依油瓦斯而增炭。以使用之亦可。

乙製造骸炭之裝置　骸炭於所謂骸炭爐製造之。此爐有二。一曰比哈伊布式。一曰奈特爾式。當骸炭作用間。瓦斯及揮發物皆逃出。有時則於爐中或其近傍而燃燒之。而使發生所需之熱。或有由揮發物中。採取有價値之性分。而使其殘部燃燒者。故骸炭爐得分爲副產物不收回爐與收回爐之二種。茲請分述於次。

不收回比哈伊布爐　此爐乃骸炭爐中最簡易者。其底爲圓形。屋背爲穹

窿狀。以煉瓦或石材築造之。其內敷以耐火煉瓦。通常因欲節約熱力及裝置之場所。輙配置爲長二列。石炭自屋背之孔而裝入之。則受其因前回之骸炭作用而爲高溫度之煉瓦材之餘熱。以起骸炭作用而分離揮發物也。此際自爐正面之戶之煉瓦間。送入空氣。其量以惟使揮發物燃燒而不至酸化石炭及骸炭爲度。如斯而揮發物之燃燒。能使爐之全部赤熱。以完實骸炭作用。次取出骸炭。注水。更裝入石骸於爐。在比哈伊布爐。多用人力取出骸炭。有時導其自爐逃出之熱瓦斯於蒸溜爐內者。在此種骸炭爐。則骸炭乃惟一之產出物也。不收回奈特爾爐

此爐細長。以耐火煉瓦製之。其內以水平或垂直。而配置多數之奈特爾。其奈特爾。一端視他端少廣。以便骸炭依拉姆或重力而排出之。石瓦則如用比哈伊布爐時。依前回之骸炭作用。以裝入赤熱之爐。無須送入空氣。其所生之揮發物。自特種之口出之。以與空溜混合。而於環爐之烟道內燃燒之。其因此而生之熱。自爐壁而傳於爐內。其自烟道而出之熱瓦斯。有時供蒸溜發生用者。要之。在本爐。亦以骸炭爲惟一之產物也。

收回佘特爾爐　此爐之構造及其作動法。與不收回佘特爾爐。殆無二致。而其所異者。即得行兩樣作動。即一收回副產物。一不收回副產物也。其作收回爐。瓦斯及其他揮發物。由哈脫諸列克們及孔丁薩斯克辣泊等而成。而收回裝置。亦附屬焉。可依是等而收回瓦斯及其他揮發物中之阿摩尼及突爾。而所殘瓦斯。（即精製瓦斯）則使於環諸佘特爾之烟道內燃燒之。至發生爐通常多於燃燒之前。豫熱空氣及瓦斯。此種爐之利益。即凡在石炭之含有揮發物多量者。則僅用精製瓦斯之半量。已足以熱其爐矣。其他半量。得供燈火及其他目的用。比之石炭瓦斯製造裝置。則所生骸炭其質較良。而作動法亦較為簡易。

丙骸炭爐之比較　從來佘特爾爐之產出物。其質視比哈伊布爐所產者為劣。且抱不適鎔鑛爐用之誤解者甚多。然至近年多已悉其不然矣。即佘特爾爐所產出之骸炭。視比哈伊布爐為多。而其質亦不劣。且比哈伊布爐所不合用之種類之石炭。而佘特爾爐亦得用之。由斯以觀。則其全然代比哈伊布爐

之用之日蓋不遠耳。又在比哈伊布爐。其由石炭而發生之瓦斯及揮發物。乃全然燃燒。而所產者惟骸炭耳。且其什一。亦燃而減焉。例如於奈特爾爐百分中產出骸炭七十五之石炭。而於比哈伊布爐爲之。則產量僅百分之六十五耳。即前者自百三十四噸之石炭而產骸爐百噸。後者產出同量之骸炭。則需石炭百五十四噸也。又或在比哈伊布爐。每骸炭百噸。有石炭二十噸。消費於無益。加之比哈伊布爐炭素之消費多。故其骸炭饒於灰。又其骸炭作用之時間。比諸奈特爾爐爲倍有半奇。故凡二個奈特爾爐所得處理之裝入。不可不用三個之比哈伊布爐也。又比哈伊布爐取出骸炭。須賴人力。勞多而費鉅。抑亦不利之點。然此爐固非毫無利益。有若構造簡易。建設費修理費省。且其處理易於嫻熟。其大端已。

丁褐炭泥炭等之炭化作用　瀝青炭以外如木材、泥炭、褐炭、瀝青質頁炭、及其他含炭物質。皆得炭化。又得由之而採取瓦斯及突爾。而瀝青炭如前述。能產出骸炭、阿摩尼阿液及突爾。木材則能產出木炭、突爾、水樣餾出物及瓦斯。

而由瀝青炭所產出之突爾。主由芳香屬炭化水素而成由木材而產出之突爾。主爲石炭酸誘導體及水樣餾出物是二者。皆含有醋酸惟瓦斯價值頗微耳。又泥炭、褐炭、或瀝青頁岩、所產出之突爾主由脂肪屬炭化水素而成而水樣餾出物中、有阿摩尼阿。至泥炭褐炭所產出之炭化殘滓。則用途頗少惟有以之煉炭已耳。

戊、骸炭、瓦斯、阿摩尼阿及突爾之產出比率。 據千九百十四年二月二十四日發行之嘉勒奥夫格薩勒姑所載英國倫敦三大瓦斯會社之千九百十三年中之平均每石炭一重噸產骸炭爲十二四七亨特立脫維爾骸炭選滓爲五、二〇博賽爾突爾爲十加倫阿摩尼阿液爲三十六、二加倫（其強度凡中和其液一加倫中之揮發阿摩尼阿約需純硫酸八溫斯之比率或每一加倫。爲硫酸阿摩尼阿〇·六七四磅） 瓦斯則爲一萬二千四百二十立方呎而熱其奈特爾所使用之燃料。即每產出骸炭百。各爲二·十三。三、十一·一、十二·三平均約爲十八。即自骸炭產出額其百分中減十八。而骸炭焚滓之一博賽爾

之重量。若假宗爲五十磅。則產出物之石炭每百磅。骸炭爲六十磅。突爾爲(一)。四五加倫。瓦斯爲五百五十立方呎。硫酸阿摩尼阿爲一磅左右。此其比率之大凡也。

（未完）

伯剌西爾（巴西）國巴拉那州事情

劉仲仁譯

境域　巴拉那州由南緯二十二度半爲於二十六度之間。北接勝保羅州。東臨大西洋。南爲獨逸殖民之勢力圈三達加達黑納州。及亞爾然丁共和國之一部。西挾巴拉那河隣巴拉圭共和國與馬何噶羅索州之南端相連。面積有二十五萬千九百餘方粁。

海岸線及水系　海岸線比較的甚短東方僅百八十粁。他之三方、則爲巴拉那、巴拉那巴內馬、及內瓜羅諸大河所包圍州中殊多瀑布。就中伊孤阿斯、及七瀧。世界蓋稀見之。前者高百五十米較之那伊牙嘎拉大瀑布。且高七米。幅員水量亦凌駕之。且可得千四百萬馬力之電力焉七瀧高二十八米。以四十五乃至五十度之傾斜。分爲七段而其形狀恰如階段。故有此稱。激流奔躍。倒

空懸瀉其聲且遠達三十粁之外此瀑布亦能得四百萬馬力之電力云

地形及氣候　本州之地形可分爲三區一介在大西洋海岸山脈間之低地。二海岸山脈上之高原海拔八百乃至千米之地帶三所謂巴拉那平原海拔二百五十乃至四百米之地是也其氣候於伯刺西爾(巴西)各州中最稱適於健康者低地帶之溫度及溼度與勝保羅、里約熱內盧、殆相等其在內部地方則以高度而有差異也在海拔四百米之地氣溫尚稍高八百米乃至九百米之地方即爲松柏帶冬季則在零下四度時或降下於五度焉首府庫里的巴市平均氣溫十六度在各州首府中爲最低溫度云

人口　本州人口於各州中點第十二位約有五十一萬六千餘其密度一平方粁約占二人以上除植民地有十五市二十四村首府庫里的巴距巴拉那瓜港百五十粁位於九百米之高原人口號稱六萬又班大枯羅薩市州內之第二都會而人口乃有二萬五千海拔九百四十米爲巴拉那鐵道之終點巴拉那瓜港人口約一萬至里約熱內盧三百四十四哩至山多斯港百五十五

哩。當巴拉那鐵道之起點州內唯一之良港也巴拉那瓜灣內更有一港曰蒙帖斯港人口八千主輸出南方諸國巴拉那之地也

移民　巴拉那州者亞於勝保羅州之移民收容地現中央政府所屬殖民地八所州立殖民地二所屬於個人經營者約尚有八十所云移民之大部爲波蘭人而獨逸人次之主從事於穀類之耕作入於官設殖民地者最初半年間食料有補助費大人及七歲以上之幼者一人受日額六百列伊斯之給與且於每週一定之日期從事於殖民地公共勞働者猶有給與日給三米屆之特典云。

財政　本州之財政收入常超過於支出。閱現千九百十二年度之豫算支出總額五千四十七孔他士。其收入額則達於六千五十八孔他士。州之內債九百五十孔他士。外債有二千萬佛郎就中已償還者約已六百萬佛。每年之償還及利子仕拂額豫算約在九分以上云。

貿易　千九百十二年。本州輸出入額。輸出約值金貨一萬千五百四十一孔

他士六百三十六米虛列伊七即日本約七百五十萬千四百餘圓。輸入額一萬六千八百六十孔他士六百九十米虛列伊七。即日邦貨千九十五萬九千四百五十圓也。比較之前年度。則於輸出約增加十分之一。於輸入約有五分之四之增加。而右所輸出額百分之九十六。則爲麻鐵茶。而果實材木次之。

農業　本州地味。概形豐饒。而適於各種之農業。故頗有未來之希望。雖然現今僅天產物。頗有不能充足國內需要之狀態。自現任農務長官就職以來。企望歐洲自由移民之輸入。於是設置農事研究所農學校等。或頒布參攷書。及苗木種子等類之無償供給。所以銳意指導努力開展之者。蓋無不至。然而自由移民之計畫。會歐洲戰亂勃發。尚未能得豫期之結果。既而波蘭人獨逸人。葡萄牙人。北米合衆國人。佛蘭人等約二萬來至本州。其他伯剌西爾(巴西)鐵道會社。且誘至和蘭人。使從事於乾酪之製造云。

概觀今日本州產業之現狀。政府當局。如前所陳。固甚努力於各種農業之獎勵。業者選州內比較的肥沃之地。實行洋麻之試植。成積極佳。而其質並不劣

於諸外國之產。是以在利爲市織物會社。現有特別多額之買入。此其明效大驗也。州政府更於一昨年分。配伊大種約十噸。大適於地味。年有三回之收穫云。其地。玉蜀黍之耕作亦良好。而其額亦益見增加。如昨年比之前年。即見三倍之增收。於大麥病菌之驅除。遂常注意。現正在選良種試驗中也。據實際調查。則大麥之適宜地。與州中松柏林又麻鐵樹之茂生地方。地價一阿慮開慮（二町半）須付以六百乃至千米慮上下云。黑麥亦適在試作中。以一噸之種子。平均得二十噸。甚易易也。關於米作之結果。未知能否有效。然當局者已視資爽瓜蘇河畔一帶適宜之地。分與附近土著移民種子。獎勵其耕作。備嘗之試植。亦爲近來之事。而成績良好。可有希望。珈琲之栽培尚微。然其質之優美。亦殊不讓於勝保羅所產。大有發達之傾向。其他若甘蔗、豆類、嘎嘎豆、棉花、及果實等亦無不適宜。嘎嘎爲於昨年由州政府保護之下。始漸種植焉。

輸出品　本州主要輸出產物。如前所揭以麻鐵茶居第一。約占伯刺西爾全產物之三分之二。巴拉那松於市場已定有價格。外國之販路。益形擴張。其他

諸種之建築材亦富。現於昨年中鐵道沿線。此種木材伐出者。約及四千立方米有本州稱爲 Cavallos 之木材者。爲製造飛行機銃床軍用寢臺等不可缺乏之良材。而且有多額之產出也。

牧畜及鑛產　牧畜業尚盛。如豚之一種。已多輸出他州。首府庫里的巴、及幾牙瓜里河伊巴、豚脂、乾豚、哈母、之製造甚盛。關於鑛產物未知之處所甚多。然據最近傳聞。已發見有延長亘八十哩之石灰岩層。及滿俺、大理石、石炭等之鑛層云。

結論　要之巴拉那州之農業。尚未脫幼稚之域。雖然。其地味肥沃。氣候不劣。而農產物之種類又多。故於伯剌西爾國中。爲將來可望發展之一州。而外國企業家亦集視線於此。謂爲富源地。獨是本州現狀。尚不似勝保羅州已有數多企業家。是以日本尚未得移民移住之作機會。然有多少資本之農業者之來住。自經營農業入手。其於土地所獲之利益。將來固未易量也。

◎說郛◎

水經註正誤舉例（續）

古剡丁謙益甫氏纂

溫水存水浪水潭水鬱水斤南水封溪水

此八水者源分而流合。至廣州入南海。古名牂柯江。今粵人稱為西江。五嶺以南第一大川也。水多發源滇黔越南。分布於粵西全境。而以粵東為其尾閭。水經及註。均不知挈領提綱之法。貿貿然或併或分。錯亂紛紜。全無條理。余究心於此。多歷寒暑。終不克疏通證明。審思再三。非先斷絕其牽混不可。因備舉諸水。證以輿圖。一一究其從來。窮其歸宿。確知某水即今某水。使界限先清。然後聯貫而統一之。其支流之入於某水者。自朗如眉列。而古來郡縣之建設。亦可確指其所在矣。茲將八大水。合為一篇。並採史漢南粵傳。及酈註豚水東逕且蘭謂之牂柯江語。持以牂柯江目之。

水經原文。溫水出牂柯夜郎縣。又東至鬱林廣鬱縣爲鬱水。又東至領方縣東。與斤南水合。東北入于鬱。

按此節僅首一句。爲溫水原文。其下想已脫佚。後人不察。妄取鬱水耑殘簡。補續於此。蓋鬱水亦缺其首改故也。（酈注叢象水云云當作此上）否則溫水何能與斤南水相合。且水經屢言入鬱。何以無鬱水專條乎。至末句係指斤南水言。故東北入鬱。情形顯然。惟既別敘斤江水。則此語亦贅。

存水出犍爲郁鄢縣。東南至定周縣爲周水。又東至潭中縣注于潭。

此亦僅首一句爲存水。其下乃周水之文所誤入。

浪水出武陵鐔成縣。沅水谷南。至鬱林潭中縣。與降水合。又東至蒼梧猛陵縣爲鬱溪。又東南至南海番禺縣西分爲二。其一南入于海。其一又東過縣東南入于海。員水又東南一千五百里入于南海。

此亦僅首兩句爲浪水。下乃潭水之文所誤入。鄰水爲周水之異名。員水即斤南水。故漢地志稱斤員水。此句當在斤江水末。錯置於此。若至番禺縣西

以下乃八水入海之總道。茲僅係於浪水。是曰挂漏。而員水之入于南海仍指此道是曰複沓。觀此知敘事不識統宗。其弊已顯然可見。

斤江水出交阯龍編縣東北。至鬱林領方縣東。注于鬱。

水經此節。酈注未探入。攷漢志臨塵縣注。朱崖水東入領方又有斤員水。侵離水增食縣注。離水首受牂柯東界入朱崖水。今據此與實地會合參究知臨塵爲廣西甯明州。斤員水即州東明江。侵離水即州南板渠溪。二水合而北流。始有斤江之稱。增食今爲龍州。離水即州西龍江。首受牂柯者。謂源出牂柯郡東無名諸水。(今歸順州地)經交阯境。以入州界。酈注以爲上承牂柯水。則誤會矣。朱崖水即州南黎溪。源出越南諒山府東北。西流折北。轉東又北。與龍江會。龍編古交阯郡治。即越南舊都河內省。當時諒山亦其轄地

灕水亦出陽海山。南過蒼梧荔浦縣。又南至廣信縣入于鬱水

灕與湘同出始安縣(今日興安)陽海山。惟湘北灕流別。南流。　按全江八水水經僅識其五。脫佚之多。已可概見。況加以後人之竄動。酈氏爲是書作注。於此

等重要關鍵皆然莫辨欲其無誤得乎茲將現今八水名稱流域分次開列
下
一濕水今南盤江出雲南霑益州西北南流經曲靖府至陸涼州折而西經宜良縣轉南流。直抵阿迷州北迤東北流。至羅平州。轉東流稱牂牁江。又東至興義府東南境。與北盤江合。附見之水三橋水南橋水侯水
二存水。今北盤江。出宣威州西南。北流為可渡河。迤東南流。至貴州興義府東。又南入牂牁江。
三浪水。今巴盤江。出都勻府南西流合北來一水。折而南。又合西北來之濛江稱曹渡河。南入牂牁江。牂牁江轉東南流。經河池州西境。又南至思恩府境。折東北又迤東南至來賓縣東。與柳州江合。
四潭水。今柳州江。出貴州都江廳西北。南流經廳治。轉東北經古州廳。迤東南入柳州府境。折而南。經懷遠縣東。迤西南至融縣。又東南至柳城縣。與慶遠江合。又東又經馬平縣及象州。入牂牁江。牂牁江又東南。經武宣縣。至潯州府桂

平縣東南。與鬱江合。附見之水三周永綏欽水剛水

五鬱水。今日鬱江。有二大源。鬱水即其北源、亦曰右江。出滇省廣南府。曰西洋江。東流經百色廳。又東南歷奉議州隆安縣。至太平府新寧州東北。與南源合。附見之水六豚水文象水溫水盧唯水來細水伏水

六斤江水。即鬱水之南源。亦曰左江。出越南國境。西流折北至龍州。與西來之龍江合。又東經太平府崇善縣。又東至新寧州會北源。二水既合。又東經宣化縣永淳縣及橫州。又東北經貴縣。又東至桂平縣東南。入牂柯江。牂柯江又東。經平南縣滕縣。至梧州府蒼梧縣西南。與桂江合。附見之水五朱崖水騶水斤員水綫樹水留水

七灕水。今日桂江。出興安縣東南陽海山。與湘水同源。特湘水北流。此水南流。經靈川縣至桂林府臨桂縣。再歷陽朔平樂昭平諸縣。至蒼梧縣西南入牂柯江。牂柯江又東南。至封川縣西北。與賀江合。附見之水七洭水彈丸溪洛水熙平水平樂水濡水螢溪水

八封谿水。即今賀江。有二源。一出富川縣北曰臨水。南流迤東至賀縣東與東源會。水出連山縣南境曰賀水。北流轉西又西南流。會北源而南行。經開建縣

西又西南至封川縣。入牂柯江。牂柯江又東。經德慶州。東安縣。至肇慶府高要縣南。又東南經廣州府西。順德香山等縣境。分數道入南海。附見之水三。臨水。賀水。牢水

酈道元注原文。溫水自縣。西北流轉西。逕談槀縣。與逃水合。水出益州郡之銅瀨縣談虜山。東逕談槀縣。右注溫水。按酈氏通例。凡在本水東者皆曰左。本溫水西者皆曰右。與尋常所言左右不同水又西逕昆澤縣南。又逕味縣。溫水又西南。逕滇池。於縣西北。周三百里許。上源深廣。下流淺狹。似如倒流。故曰滇池。有滇州。元封三年立益州郡治滇池劉禪建寧郡治溫水又西南。逕牂柯之毋單縣。橋水注之。水上承俞元之南池。周四十七里。一名河水。興邪龍分浦後立河陽郡治河陽縣在河源洲上又有雲平縣並在洲中橋水東流。至毋單縣。注于溫。溫水又東南。逕興古郡之毋掇縣東。與南橋水合。水出縣之橋山。西原作東誤流。梁水注之。梁水上承河水于俞元縣。而東南逕興古之勝休縣。梁水又東。逕毋掇縣。左注橋水。橋水又東注于溫。溫水又東南。逕律高縣南。溫水又東南。逕梁水郡南。溫水上合梁水故自下通得梁水之名溫水又東南。逕鐔封縣北。又逕來唯縣東。而僕水又出焉。僕水原作濮水誤自澤東北流。經滇池縣南。又東逕同並縣南。又東逕漏江縣。伏流山下。復

出蝮口謂之漏江伏水（原誤榮檢水）又逕賁古縣北東與盤水合。盤水出律高縣東南盤町山。東逕興古郡南。（原作梁即北謂）賁古縣北。（原作南誤）盤水又東。逕漢興縣。盤水北入牂柯水。（原作漿檢水誤）溫水又東北流。（原作脉水誤）逕談藁縣。（似宜作故指）東逕牂柯郡且蘭縣謂之牂柯水。又東存水入之。（此何原文所無茲特補入者以不如此溫水當既失一併合之水而存水當又不得其歸宿矣）

此段所叙。皆今之南盤江也。古夜郎國。在雲南曲靖府南寧縣地。溫水之名。本於曲靖東南。石堡溫泉。（之徐說盤江當）案原不當爲全水總名。況尚有述水爲其遠源乎。談藁今霑益州。水出州西北之花山。即所稱談虜山。山當時爲銅瀨縣轄境。銅瀨晉書作同瀨。今爲尋甸州。昆澤者當明州也。今稱嘉利澤。蓋南盤江自曲靖南流。經陸涼州折而西。至當明州南界。入宜良縣境。宜良本滇王舊部。漢時立爲味縣。隸益州郡。滇池在味縣之西北。與南盤江不相通。曰周三百里許云云。係附錄並非正文。滇州即漢志滇池縣。今雲南省治。毋單即今路南州。橋水指今海口河。俞元者江川縣。蓋地有二湖。北曰撫仙。南曰星雲。水自南而北。故曰上承南池。河陽今澂江府治。雲平即晉甯州。諸地均

澂湖水。故曰並在洲中。毋掇今爲通海縣。南橋水即舊何河亦曰曲江。以水道盤折故名。此水出新興州北鐵爐關。殆即所謂橋山。惟與愈元之西河縣僅隔一山。絕不相通云。上承俞元河水者誤。且水本西流。云東流者亦誤。梁水今曰良江河。勝休當即習峨縣。時屬興古郡。郡本治宛溫。宛溫水名。在宣威州南。北盤江之上源。晉後徙治律高。則今廣西州也。漢志注律高東南有盤町山。俗稱盤龍山。爲盤江之名所由出。山今在州東南可證。梁水郡漢末分興古所置。即今寧州。以梁水逕其南境故名。鐔封今邱北縣。來唯蓋開化府文山縣。攷漢地志注。來唯有銅勞水。東至麋泠入南海。此即開化之盤龍江。出文山縣西自龍潭。東流南折。至越南東境入海。麋泠故越南國山西省永祥府地。溫水經文山東北。相距離稍遠。但非此不能與漢志語相合也。僕水自西南來。故曰右出。僕水今樂榮河。一曰瀘江。出臨安府西玉屏州。所謂澤者指異龍湖。新測雲南圖作赤瑞湖。本與滇池無涉。距滇池縣亦遠。因酈氏誤認葉榆溫水相通流。遂併疑僕水所出之大澤即是滇池。謬戾極矣。

有專攷後見同並即玉屏州。漏江即臨安府建水縣。以僕水東北流。至縣東境。穿山而過者凡二。故得是名。賁古今蒙自縣。蒙自爲越南入滇要衝。爲今滇越鐵路綫所經。故馬援當時。欲從糜冷出賁古。以擊益州也。僕水既合於温。遂折而東北流。經盤町山下。因稱盤江。今曰八達江。又曰混水江。水東北流。經廣西州南。知原文梁水郡。爲與古郡之誤無疑。又東北至師宗縣東。當即漢興地。故又北即爲盤江會合牂柯江處。夫酈氏謂葉榆水。由僕水東北流入盤江。業既大謬，至此又謂盤江北入葉榆水。雖甚眩瞀。亦不至此。則葉榆水字。當爲牂柯水傳寫之訛。此談藁似宜作談指。蓋談藁在西北當益州境。距此頗遠。攷漢志牂柯郡下有談指縣。與今羅平州地點情形較合。至牂柯水之所以名。以經牂柯郡地故也。茲以古今水道。參合證之。今所稱爲南盤江者。非温水乎。而温水既東逕牂柯郡且蘭縣。謂之牂柯水矣。今所稱爲北盤江者。非存水乎。而存水亦東逕且蘭縣北。而東南出。然則牂柯郡之建置。實在南北盤江之間。其爲今興義府地。瞭然如繪。然此特漢時所立之牂柯郡。而

非楚莊蹻椓船之故址也。別有攷見後存水條註。

（未完）

間島問題（續前）

桃源宋教仁遯著　平江張燮校編

今夫沂布河踰哈爾絕額多里之城走俄木索之驛西指乎吉林之邦此北滿洲平原之一大都會松花口航路上流之終局而吉長鐵道東端之起點也越海關度圖們入北咸鏡之郊經東沃沮之野南臨乎日本之海則左走威波（海參威港波甚良港）右通敦彝（日本之敦賀新潟二港）之東朝鮮諸港灣在焉橫絕嘎牙直走琿春掠波圖之沛涉阿穆爾之津東抵乎尼古勒斯科之市（即雙城子）非俄人東清鐵道烏蘇鐵道縱橫聯貫東下烏港之衝要乎是皆間島之形勢突蓋間島者實中日俄三國勢力接觸之綏衝地帶而具有控引東西臨制南北之潛勢力之要區也苟有一國焉捷足先得規畫而經理之則大之可以抵禦二國之勢力小之亦足以鞏固自國之邊圉往者中國嘗用之矣吳大澂自吉林南來開道路興墾政修守備扼豆滿江以為重防而吉省東南邊境藉以無事者十餘年日俄戰前俄人亦嘗用之矣俄將斐古斯都自琿春西上據芝丹城分兵屯守帽兒山南北招撫馬賊四出侵略（俄人於英額嶺山中招撫馬賊編為軍號花膀子隊日俄戰後始解散）而長白山間及

北韓境上殆化為俄人之權域者數歲此固徵之往事而可信者也今也日人乘俄人敗退之餘因中國放任之勢思欲伺間抵隙劃而有之其用意所在非所謂司馬昭之心路人皆知者乎蓋亦曰於東朝鮮北滿洲之中間求一形援相濟指臂相倚之地以為絡繹南北傳援交通機關之樞紐而確立其北面海上國防經濟之大計畫而已吾人為之借箸代籌追揣其經營間島之目的蓋不外有四一曰交通一曰產業一曰殖民一曰軍事所謂交通上之目的何也夫六道溝者日人所認為經營間島之根據地也（去歲冬統監府已撥々六自五十萬元為修築六道溝市街之工）自六道溝而北越哈爾巴嶺過敦化而至吉林約八百里為間島與北滿洲交通之孔道自六道溝而南經會寧而至清津約百五十里為間島與東朝鮮交通之孔道此長距離之交通線實間島樞紐南北之筋脈其南線既於會寧清津間設有輕便鐵道而會寧六道溝間近且復謀延長之其北線之全部亦有議敷設者惟以領土問題未經決定故尚不果從事耳（今春彼派出所以測量路線設立木標為邊務督辦所毀折）使其得有間島則必實行其政策鳩工庀材從事經營先築輕便

繼改廣軌則歲之間南綫全部當能藏事而間島東韓之交通即可暢達比及三年北線一部亦當經始雖其西端在間島域外者或不克任意修築然以其强勢詐力臨制易與之淸廷豈不能再仿東淸安奉吉長之故事飭外交上策略有效吾意其不出十年此延長綫之工事亦必實施而告成功而間島北滿間之交通亦可自由聯絡誠如是也則將來東淸鐵道之陸運與松花江之水運皆將減殺其東向之輸送力以折入於間島鐵道與其南滿鐵道並駕齊驅而自日本國越日本海海貫東朝鮮以迄北滿洲之海陸交通亦可成一直綫暢行無礙直不啻收縮滿韓日三域之地勢而使之接近焉此其便利爲何如耶所謂產業上之目的何也間島物產豐富爲北咸鏡道及俄領烏蘇里各地所仰藉其貿易之勢圈北抵松花江南迄朝鮮沿岸東極海參崴蓋亦產業競爭之奧區矣惟殖產興業之事向不發展故尙未臻于盛境使日本得有間島則必大揮其產業政策以從事開發獎勵農業開掘礦山采伐森林此猶其細事其大焉者蓋將俟琿春開埠條約之實施（乙巳中日滿洲條約已定開琿春爲通商埠）與間島

南北鐵道之告竣而謀日本東韓北滿三域工商業之聯絡發達以北滿之物資由鐵道而輸出於間島則東經琿春可以散於俄領各地而奪俄人之勢力南下清津可以供東韓地方之缺乏及日本內國工業原料之需要以日本之商品由海道經清津而輸入於間島則北出吉林可供北滿洲一切生食之消費斯時也陸上之六道溝與海上之清津互相出納同為南北之門戶而北滿東韓之富力皆由是而吸收於日本之手其結果將使日本內國之製造貿易亦必日益進步夫豈特間島產業云爾哉所謂殖民上之目的何也間島以七萬方而之面積而人口不及十萬以中國本部每方里能容四十人之率例之尚可容人口四百萬以日本每方里能容五十人之率例之尚可容人口五百萬且也風土乾燥氣候溫和適於居處為殖民之良地使其歸於日本則必視為海外一大尾閭而力行其移民事業利用日本北面與間島間之海陸交通而便其出航之途利用北滿東韓諸般產之開發而收其生活之資利用三岡各處荒地之待闢與勞力之需增而固其永久占居之業且不特間島而已北

滿洲天府之國人口密度亦甚稀疏使間島吉林間之交通一日發達則大和民族澎湃之範圍更可進而及于松花江流域此亦必然之勢也十年之間形見亞東大陸一隅湧出一新日本未可知耳所謂軍事上之目的何也夫日俄之在滿洲勢不兩立此夫人而知之者也今而後若果有第二之日俄戰役乎則其角逐之場必不在他處而在北滿洲之平原俄人旣擅東淸鐵道與松花江之利東西聯絡有率然在山之勢爲日本者苟僅恃關東半島之一隅及南滿鐵道之獨線以爲政取之資其不爲强努之末者幾何而間島者爲北滿洲之後門當日本海之捷道實足以出奇制敵而有餘者也使日本而得間島則必屯宿重兵建爲巨鎭近與朝鮮之駐屯軍相提携遠與南滿之守備隊相呼應平時可用以捍禦北韓鎭壓叛亂一旦有事則西出吉林可以擣哈爾賓之衝南道琿春可以抄海參崴之後北下寧古塔可以扼東淸鐵道而截之爲二雖最後之結果未可豫知而要之足以制俄人一時之死命使其太平洋沿岸與其本國之交通不能不北退而經由黑龍江之迂途現俄人已經決計築黑龍江鐵道爲此故也然其成

功尚不可知則固無所於疑者也此尤日人最終之大希望也以上四者皆日人對於間島之目的一言以蔽之曰要爲日本北面海上之國防經濟而已矣抑夫日本人果有間島以遂其國防經濟之目的其影響之及於中國者又豈淺鮮也設滿洲全土原爲東北重地不幸前此盲昧之政府昧於利害拱手以委諸虎狼之强俄誤國大錯固已聚九州之鐵不能鑄之矣厥其後日人出而代爲討伐俄人敗創之餘食之不能下咽始以兩國協議各分其半以保平衡又以互相猜忌防制之故不得不標榜門戶開放機會均等之主義以外示維持和平之度因是中國對於滿洲之主人翁資格表面猶保存不墜此正所謂鷸蚌相持漁人得利也爲中國者苟能利用此機會直起急追內修政理外結好二國十年之後或能恢復舊業亦未可知乃忽使日人又無端由間島侵入北滿再奪俄人之半部夫俄人果爲所奪則舉滿洲南北全土悉化爲日本之勢力範圍而失平衡之局失平衡之局則勢必使中國再處於一國壟斷權域之下斯時也清廷不能再用去虎進狼之策又不能以自力抵抗之惟有俯首結舌

一任日人之所爲而已而所謂東北重地者非終於改圖變色又豈得已乎夫當今之中國尚能保持殘喘受各國保全領土之處分不即蒙瓜分之禍而使我國民獲乘間圖强之機會者何爲也哉以各國之均勢故也使滿洲全土而悉入於日本也是日本獨占優勝之地位而破均勢之局也各國其不能默爾而息明矣張牙舞爪紛至沓來以共逐中原之鹿噫禹域雖大尚有吾人噉飯之所乎他日詩讖生原隰至今爲梗之詩恐不能不追懷間島問題耳涓涓不塞將成江河世有關心東亞國際政局者安得不於此問題而再三加之意也

未完

西湖勝蹟沿革攷（續）

陳承賈

理安山　在九溪東北岸其中峰之高者曰大人峰左曰迴象峰右曰獅子峰大人峰極頂有先照臺稍東爲且住崖諸山中以迴象爲最勝理安寺在其麓

理安寺　在理安山麓本名法雨寺宋理宗時以祝國泰民安改題曰理安寺明弘治四年龍井山洪水發寺廢萬歷間重建清康熙間以僧衆赤薄不支主

僧超徹竟至餓死。五十一年。發帑重修。增置寺山千畝。贍田二百餘畝。命僧性晉主之。幷題(理安寺)(石磬正音)二額。賜象及巨鐘。又十寶供器。皆內宮置造。世宗在潛邸時。賜(慈悲自在)(來機亦赴)(螺髻聳翠)(曹溪人瑞)四額。命僧實慧。來主方丈。乾隆十六年。高宗題(最勝幢)額。寺內禪堂。法雨岩下有法雨泉。岩石宛轉。嵌若洞室。泉自石脈中滴瀝。下溜坌。瀧成雨潴。爲清池。可鑑毛髮。岩石刻(涓涓歸源)四字。旁有精舍數椽。小坐啜茗。別成世界。寺方丈後崖上有松巓閣。據全寺之勝。昔人詩云。(何當老我松巓閣。煮水蒸梨過此生。)其佳可想矣。寺東爲宏法塢。東南爲螺螄峰。南爲八面亭。爲馬鞍山。溪之西爲百丈塢。

五雲山　天門山之支也。去城約二十餘里。五峰森列。林巒蔚起。山江干。盤紆而上。凡六里七十二灣。石磴千有餘級。頂有平岡。浙江三折。正當其面。相傳舊有五色瑞云盤旋山頂。故名。地特高寒。山半有二亭。最上爲眞際院。東北爲白沙塢。西北爲雲棲塢。前繞大江。沿江取路而入。行萬竹中。石徑幽邃。雖炎夏仰

不見日如入冰室高下屈曲延行數里彈入淵深不辨所出但見蒼翠滿目聞啼鳥聲山半有洗心亭亭之左右壁各闢方窗綠煙傾映旁有流泉閑坐片刻塵襟若浣再行漸聞鐘聲則雲棲寺在焉

雲棲寺　在五雲山下爲吳越王建後燬而復修外無崇門中無大殿惟有法堂以奉經律禪室以處僧衆明蓮池大師者（沈姓）卓錫于此清規整肅清康熙二十八年聖祖南巡題五言詩曰山徑行徐合溪聲到處聞竹深陰覆日木古勢干雲倚檻聽啼鳥攀崖探異芬韶華春已半萬物各欣欣寫畢逼宵三十八年再幸中題（雲棲）（松雲閣）二額乾隆十六年高宗題（香門淨土）（悅性亭）（修篁深處）三額二十七年又題（西方極樂世界安樂道場）額每至中宵梵唄之聲不絕朝魚暮鼓與天籟相應游人至此眞置身蓮臺之上也寺在山最深處石徑兩旁偏離界竹寺前一竿大竹聖祖錫名皇竹因建亭焉寺後爲迴耀峰東爲壁觀峰峯下有青龍泉

又西南爲大慈山定慧禪寺虎跑泉

大慈山　去城可十里。在龍山西。中峰。隆起。如覆。釜。然。北爲錢糧司。偏東爲屏風山。南爲白鶴峰。大定慧寺在焉。

大定慧寺（虎跑寺）　寺建於唐元和十四年。僧寰中所創。憲宗賜額曰廣福院。大中八年。改大慈禪寺。僖宗乾符間。加定慧二字。宋時嘗稱爲法雲祖塔院。宋末燬。元大德間重建。又燬。明正德十四年。寶峯禪師重建。嘉靖十九年。又燬二十四年。山西僧永果重建。

虎跑泉　在寺內。泉清冽而冷。雖與龍井玉泉齊名。而寔爲諸泉冠。聞唐元和十四年性空大師來遊。時有二虎跑地作穴。泉遂涌出。以此得名。蘇軾詩云。虎移泉眼趁行脚。蓋紀是也。淸康熙二十八年。聖祖南巡幸此。題虎跑泉詩云（松林帶餘雪。空山宛百舌。石溜響涓涓。寒泉自清潔。）三十八年復幸。又製一詩。有（似恐被人頻吸取。一泓清迥出山坳）之句。寺內瓦井三。均可取泉。其最上之井。較深廣。樹御書碑于前。住持品照并于寺外建山門。頗宏壯。寺有積萃軒、貲最勒云。再南爲興慶寺　（晉開運間吳越王建。宋開慶元年改今名。一

日眞珠寺）眞珠泉焉。

又東爲鳳凰山。

鳳凰山　兩翅軒翥。左薄湖。山右掠江瀆。形若飛鳳。一郡王氣。皆藉湖山。自唐以來。肇造州治。皆在其右翅。錢氏因之。遞加拓飾。逮于南宋建都。而此山。東麓。環入禁苑。民吏之所瞻依。帝王之所臨涖。隱隱脉脉者。六七百年。可謂盛矣。元時納胡僧之說。即故宮建五寺。築鎭南塔以壓之。而玆山遂落。拓明季置官司衙署于左方。爲東南雄會。山據江湖之勝。立而環眺。胸襟暢然。其麓爲萬松嶺。萬松書院。八蟠嶺。

萬松嶺　夾道多巨松。在唐時已有之。白樂天詩云（萬株松樹青山上。十里沙隄明月中）蓋指此也。南宋時。衞邇內宮。明季。夷爲大道。而松亦無幾矣。

萬松書院　本報恩寺故址也。弘治十年參政周木廢寺而建書院。中設孔子及四配像。爲大成殿。明道堂等。以孔氏子孫世守之。嘉靖五年。御史潘做建毓秀閣。翼以精舍。以待四方遊學之士。

又東爲萬松坊報國寺。

報國寺　元至元十三年從胡僧楊眞伽之請。即宋故內宮建五寺。曰報國寺。曰興元寺。曰般若寺。曰仙林寺。曰尊勝寺。報國寺。即宋之垂拱衛也。　宋行宮。即錢王舊宮也

唐宋以來州治皆在鳳凰山下。前已言之。南渡後因以爲行宮。而萬松八蟠諸勝。皆列皇城之外。行宮比州治稍東南。至江干皆禁地也。

報國之東南爲勝果寺月岩。

勝果寺　唐乾寧時無若喜禪師建吳越王刻彌陀觀音勢至三佛勢十八羅漢于石壁。宋慶歷初賜額崇樂寺。元至正元年。明洪武初興禪師建。又永樂十五年重建。

月岩　石壁削立。有隙。如鏡。中秋。蟾。魄。斜。圓。清輝。滿隙。若合璧。然其傍有月岩。

御校場　爲宋親軍護衛之所。在月岩之左。中峯之麓。

又東爲包家山山川壇。

山川壇　洪武元年先擬建山川壇于城西北。風師壇于城東北。雨雷師壇于城西南。二年詔風雲雷雨合一壇。尋又詔併山川共爲一壇。八年又詔併城隍合祭焉。

北山勝蹟

北山之脉。前已言之。茲就古蹟之屬于北山者。一一述之，

出錢塘門過溜水橋爲昭慶寺。慶忌塔，

昭慶寺　古剎也。後晉天福間吳越王建。宋乾德二年重修。太平興國三年建戒壇于寺中。每年三月三日。推長老說法。僧徒跪而聽之。名曰受戒。至今行之。南渡後。以其地爲策選鋒軍教場。尋復爲寺。元末燬。明洪武間重建。成化間燬。雲水僧廣順復營之。清順治間重修。乾隆十六年高宗題（深入宗慧）額。寺外則有青蓮池。萬善橋。寺內則有戒壇。千佛閣。藏經閣。宗觀堂。觀音井。看山亭。臥牛石。經洪楊之役。遂多荒廢。然寺址至大。近時募資增葺。新造殿閣。略倣西式，可容千人。士民有事集會。輒假座于寺。僧百餘。多爲人誦經。取殖以自給

慕閒(各家驥家駒)德生夙好佛學常齋戒淨修于此。

慶忌塔　春秋時王僚子慶忌。爲要離所刺。死後葬于此。其地在宋爲豐儲倉。前有石池。深不可測。宋咸淳六年七月。池水壁立。或云中有大龜數百年者。故興妖如此。又時有怪物出。若鐵棺然。自昭慶寺而西。過石函橋。爲放生亭。

石函橋　唐刺史李泌建有水閘泄湖水以入下湖

放生亭　在寶石山麓。宋天禧四年。王欽若請以西湖爲放生池。禁民捕採。郡守王隨爲之記。有碑存焉。慶元四年。趙師𢍰建德生堂飛泳亭于橋畔。理宗御書並廢。

又北爲靈衛廟。(一名金祝廟)

「未完」

郵筒

來函照登（徐庶侯君致武甯峰君函）

頃讀六十四號地學雜誌得見先生規畫江北水利大著尋誦再三敬佩無已。吾淮北本爲魯豫皖北三省河川入海尾閭坐是數百里災患蓋已千百年矣。今爲皖既經著手治淮治泗（淮括著河而言）則處下游之淮徐海詎可不急起直追從速作計先生喚起鄉人俾知注重而不可緩圖可感者聞宿遷黃伯雨先生前在北京亦與留京同鄉諸公鄭重商度正以不獨緊淮北一隅最要問題即我全國政客學者有不以爲重大者乎。請以四虛陳之用備高明商榷淮泗利害實關四省南通張季直先生導淮舉債固爲疏排四省水道非爲江蘇一省費用也茲則爲皖各自籌欵先行舉辦豫處上游關係殊輕然則美債數千萬竟用諸江蘇一省俾負償還之責耶此不可不研究者一全淮之入江入海尚無定論裏運河即入江正道假令豫皖境內入淮衆川次第疏暢長淮洪澤一律

深通。復禹跡。淮瀆之舊。觀計其水量勢。且倍於明清之淮。（爲佐以前）數倍於今日之淮。一線運河果足容納否。夏秋間與淮同時盛漲之長江。不敢頂托否。尊議辦法兩端。一曰濬運。似就決定入江言之（總）意頗難輕下決語。此不可不研究者。二尊議二曰濬沂。沂以東海爲歸宿。自屬確當不移。其同源異流者則有沭水。沂樹灌河口。沐趨臨洪口。本俱寬廣。更有例子口爲灌江分支。使三口通暢。原足以吐瀉沂沭。無如失治年久。不無淤淺。又三口上溯至新安鎭二三百里。如五圖等河。其作用皆爲分洩沂沭起見。近年各河形勢。冬春間大半淺澀。夏秋多互相通連。是沂沭下游幾不分矣。治沂與沭。誠不容軒輊。但入海之應分應合。孰利孰害。亟宜求其至當。此不可不研究者三。凡係分洩沂沭支河疏濬緩急要。不妨待舉工之時。通籌另議。至鹽河爲運鹽而設。上承中運河之水。源小勢弱。影響不鉅。可暫置不議。所不能忽者。乃中運河耳。如上游汶泗深通。百泉盡活。（山東南部泉納多大半淤塞）則來源甚壯。去路宜籌。此不可不研究者四。自邳宿而下十數縣。歲歲患水。幾于十年五災。悉係此數河作惡。是沂也。泗也。沭也。實淮北

之。公敵。臨河居民。有日日在昏墊之中而不能言其所以者。如先生之攷察推求。不遺餘力。又時時大聲警告。殆古所謂先覺者耶。 今於水道形勢粗涉其藩。不能望見先生堂奧。致獻所疑。敬乞指示。又大著建閘之說。意河道不甚寬者。可以閘。時其宣蓄。若臨洪灌河射陽諸口。未至海岸數十里。間河面已闊。二三里。或里餘不等。中流建閘。潰決可期。必如何施工建築。方能牢固矗立。不移。並祈示知。尤深企禱。

[illegible]

●●●●本會紀事

特別贈助

藍子彥先生 義贈邳縣全境水患圖 一幅

又水患呼籲書 一本

董椒堂先生 義贈實測北京四郊地圖 一幅

又說略 一本

會員題名

王嗣彝 字念倫 直隸文安縣人

宋家駿 字志良 直隸天津縣人

◉◉◉◉介紹新書　一

最新政治地理學　是書爲武昌中華大學發行黃陂阮麟圖所編內容極善全書一册價洋六角有志研究政治地理者不可不人手一編茲揭載其凡例如左

一本書取材近出政法輿地年鑑報章雜誌紀錄等籍不下百數十種名目繁多不及備載

一本書全部大分四綱第一編汎述世界政况第二編述民主立憲國第三編君民共主立憲國第四編述君主立憲國

一本書序述各國地名一以新化鄒氏中外輿地全圖爲宗間有未備則以他書參照之讀者可按索而得其方位

中央觀象台觀象叢報　吾國臺官於曆象之學向持秘密主義所謂疇人子弟官宿其業者也本臺力矯前弊凡有所得願與當世天學巨子共討

論之且研求象數參究天人淺之可以破除社會一切之迷信深之可以養成人羣超逸之遐思爲普通專門各教育樹其基礎亦救時之一術也爰特創辦本報備載關於天文曆數氣象磁力地震各譯著及報告現刊一册約六萬言材料豐富印訂精良出版方及數期行銷幾及全國除詳由教育部咨行各省通飭所屬各學校一體購閱外并囑托各地書肆代售有願定購及承銷者請逕通函本臺接洽可也報費先繳空函訂閱恕不答復凡可通滙兌之處一律收用現銀不得以郵票作抵

價目　每册二角預定半年六册一元一角全年十二册二元
郵費每册京城二分各省二分外國六分

總發行所　北京崇文門內泡子河中央觀象臺

分售處　北京及各地　商務印書館
中華書局

本會徵收會費啓事

敬啟者本會自開辦至今本以學術關係與同志商榷進行猥蒙不棄輒予資助感荷无似然丁茲時局會中經濟日形困難維持苦衷諒邀明鑒現第七年第一期雜誌已出版寄奉各會員會費多有未經賜下者謹再通知務懇諸會員熱心扶助早日擲下俾資進行敬祈注意無任企予

北京舊刑部街中國地學會本部謹啟

本會徵收雜誌費啓事

敬啟者本會按月刊發雜誌凡以前定購諸君一經函示無不應時寄報每期無誤現本會雜誌已出至第六十七號次期已在編撰查諸君定購之雜誌代價尚有未經賜下者謹再通知務希顧全公益早日擲下俾資周轉　如再不蒙見惠卽將雜誌停寄　千希注意無任企予

北京舊刑部街中國地學會本部謹啟

地學雜誌售例

(一)本雜誌按月出書全年共出十二冊

(一)凡欲閱本雜誌者可投函至北京中國地學會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均須先惠遠道匯兌不易可以郵票作抵空函恕不奉覆如資不足照零售例核算

(一)本京及外埠定購或代售自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得加多於原定數目郵費照例核收

(一)代售者所有售價均須先惠如有確實保證亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保人代繳

(一)凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二冊	半年六冊	零售
售資二元四角	售資一元二角	每冊三角
郵費一角二分	郵費六分	以上概用大洋

編輯及總發行所 北京 舊刑部街中國地學會本部

印刷所 北京 琉璃廠西頭路南共和印刷公司

分售處

天津河北地學會支部
清江浦地學會支部
保定中學麟少衡君
上海棋盤街文明書局
上海抛球場中華書局
天津北馬路中華書局
南京北牌樓中華書局
杭州保佑坊中華書局
南昌百花洲中華書局
長沙坡子街中華書局
漢口黃陂街中華書局
成都古臥龍橋中華書局
雲南城隍廟街中華書局
廣州雙門底中華書局
廣州雙門底文明書局
漢口黃陂街文明書局
奉天鼓樓北文明書局
杭州清和坊商務印書館
福建省垣商務印書館
武昌察院坡集古山房
上海商務印書館

北京

勸業場教育書社
勸業場會友書社
琉璃廠宏道堂
琉璃廠浣花書局
琉璃廠公慎書莊
琉璃廠同文山房
琉璃廠直隸官書局
琉璃廠中華書局
琉璃廠作新社
琉璃廠善成堂東記